

Autor rozprawy doktorskiej: mgr inż. Łukasz Maliński

Tytuł rozprawy doktorskiej w języku polskim:

Identyfikacja parametrów biliniowych modeli ciągów czasowych w pełnym zakresie ich stabilności

Tytuł rozprawy doktorskiej w języku angielskim:

An identification of parameters of bilinear time-series modes within their full stability range

Promotor rozprawy doktorskiej: dr hab. inż. Ewa Bielińska, prof. Pol. Śl.

Jednostka prowadząca przewód doktorski:

Politechnika Śląska, Wydział Automatyki, Elektroniki i Informatyki

Słowa kluczowe:

identyfikacja, model biliniowy, ciągi czasowe, algorytmy memetyczne

Streszczenie rozprawy doktorskiej w języku polskim:

Praca skupia się na identyfikacji parametrów elementarnych biliniowych modeli ciągu czasowego w całym zakresie ich stabilności. W pracy przedstawione są wybrane problemy identyfikacji modeli biliniowych, oraz powszechnie stosowane metody identyfikacji. Jako novum zaproponowano rozwiązanie problemu nieodwracalności modelu, dedykowany adaptacyjny algorytm memetyczny oraz zastosowania nieodwracalnych modeli liniowych ciągów czasowych. Ponadto wszystkie uzyskane wyniki poddane są statystycznej obróbce danych.